

OBSAH I. DÍLU

1	ČÁST OBECNÁ	
1.1	ÚVOD (M. Svoboda)	25
1.2	ZÁKLADY KLINICKÉ DIAGNOSTIKY (M. Svoboda, R. Husník, M. R. Lappin, J. Doubek, D. F. Senior)	25
1.2.1	Shromažďování dat o pacientovi, klinické vyšetření	25
1.2.1.1	Nacionále	25
1.2.1.2	Anamnéza	28
1.2.1.3	Převrava zvířat a jejich fixace během vyšetření	29
1.2.1.4	Vyšetřovací postupy u psa a kočky	30
1.2.1.5	Metody odběru biologického materiálu	47
1.2.1.6	Formy aplikace léků	51
1.2.2	Diferenciální diagnostika základních symptomů a syndromů	52
1.2.2.1	Horečka	52
1.2.2.2	Bolest	55
1.2.2.3	Anorexie, polyfagie	57
1.2.2.4	Hubnutí	61
1.3'	ZÁKLADNÍ LABORATORNÍ DIAGNOSTIKA (J. Doubek, P. Kohout, S. Kovaříková, K. Řeháková, R. Halouzka, D. F. Senior)	65
1.3.1	Vyšetření periferní krve	66
1.3.1.1	Hematologické vyšetření	68
1.3.1.2	Biochemické vyšetření	78
1.3.2	Vyšetření moči	85
1.3.2.1	Základní indikace k vyšetření moči	85
1.3.2.2	Fáze vyšetření	86
1.3.2.3	Diagnostický význam vyšetření moči	87
1.3.3	Vyšetření punktátu	93
1.3.3.1	Základní indikace k vyšetření punktátu	93
1.3.3.2	Fáze vyšetření	93
1.3.3.3	Diagnostický význam vyšetření punktátu	94
1.3.4	Základy cytologické diagnostiky	96
1.3.4.1	Základní indikace k cytologickému vyšetření	96
1.3.4.2	Fáze vyšetření	96
1.3.4.3	Diagnostický význam cytologického vyšetření	98
1.3.5	Metody odběru tkání k histopatologickému vyšetření	102
1.3.5.1	Základní indikace	102
1.3.5.2	Fáze vyšetření	102
1.4	PARAKLINICKÉ VYŠETŘOVACÍ POSTUPY (J. Zatloukal, P. Proks, R. Husník, P. Kohout, A. Nečas)	105
1.4.1	Základy radiologické diagnostiky	105
1.4.1.1	Vznik a vlastnosti rentgenového záření	105
1.4.1.2	Složení rentgenového přístroje a typy rentgenových přístrojů	105
1.4.1.3	Interakce záření s hmotou	106
1.4.1.4	Biologické účinky rentgenového záření, radiační bezpečnost	106
1.4.1.5	Rentgenové filmy	107
1.4.1.6	Zesilovací fólie	107
1.4.1.7	Sekundární clony (mřížky)	108
1.4.1.8	Vznik rentgenového obrazu	110
1.4.1.9	Zpracování exponovaného filmu	110
1.4.1.10	Kvalita rentgenového snímku	111
1.4.1.11	Základy rentgenologické interpretace	113
1.4.1.12	Digitální radiografie	114
1.4.1.13	Nastavení rentgenového přístroje	114
1.4.1.14	Skioskopie	118

Kontrastní techniky.....	1.4.1.15
Rtg zobrazení jednotlivých orgánů.....	1.4.1.16
Základy ultrasonografické diagnostiky	1.4.2
Fyzikální princip.....	1.4.2.1
Ultrazvukové zobrazení.....	1.4.2.2
Technika vyšetření, ultrasonografická anatomie a topografie orgánů dutiny břišní.....	1.4.2.3
Základy scintigrafie	1.4.3
Základy výpočetní tomografie	1.4.4
Základy magnetické rezonance	1.4.5
Endoskopické vyšetřovací metody	1.4.6
Zařízení.....	1.4.6.1
Endoskopické příslušenství.....	1.4.6.2
Výběr přístroje.....	1.4.6.3
Čištění, dezinfekce a sterilizace.....	1.4.6.4
Digestivní endoskopie – indikace, postup a nálezy.....	1.4.6.5
Endoskopie dýchacího systému.....	1.4.6.6
Endoskopie urogenitálního aparátu.....	1.4.6.7
Základy artroskopie	1.4.7
Principy artroskopie.....	1.4.7.1
Součásti artroskopické sestavy (věže).....	1.4.7.2
Instrumentarium pro endoskopicky asistované operace kloubů.....	1.4.7.3
OBECNÁ CHIRURGIE (A. Nečas, J. Mezerová, H. Kecová)	1.5
Všeobecné chirurgické principy	1.5.1
Asepsa.....	1.5.1.1
Příprava nástrojů a chirurgického materiálu ke sterilizaci.....	1.5.1.2
Sterilizace a dezinfekce.....	1.5.1.3
Manipulace se sterilními sady a jejich skladování.....	1.5.1.4
Uspořádání a vybavení chirurgického pracoviště; provoz a údržba.....	1.5.1.5
Zhodnocení rizika chirurgického zákroku, příprava pacienta k operaci.....	1.5.1.6
Příprava operačního pole.....	1.5.1.7
Příprava operátora a chirurgického týmu.....	1.5.1.8
Základní chirurgické nástroje a manipulace s nimi.....	1.5.1.9
Šicí materiály.....	1.5.1.10
Sutura tkání.....	1.5.1.11
Hemostáza v průběhu operačního zákroku.....	1.5.1.12
Infekce operační rány.....	1.5.1.13
Obvazy.....	1.5.1.14
Fixace psa a kočky, zábrany a prevence automuflace.....	1.5.1.15
Rána	1.5.2
Definice a klasifikace ran.....	1.5.2.1
Biologie hojení ran.....	1.5.2.2
Faktory ovlivňující hojení ran.....	1.5.2.3
Zásady ošetření ran.....	1.5.2.4
Komplikace hojení ran.....	1.5.2.5
Ošetření kousných, bodných a střelných ran.....	1.5.2.6
Ošetření termálních a chemických poranění.....	1.5.2.7
Principy plastiky a rekonstrukce ran.....	1.5.2.8
Transplantace kůže.....	1.5.2.9
ZÁKLADY ANESTEZIE A ANALGIE (P. Rausser)	1.6
Preanesthetické vyšetření pacienta	1.6.1
Nacionale.....	1.6.1.1
Anamnéza.....	1.6.1.2
Vyšetření.....	1.6.1.3
ASA klasifikace.....	1.6.1.4
Lokální anestetika, techniky lokální anestezie	1.6.2
Lokální anestetika.....	1.6.2.1
Techniky lokální anestezie.....	1.6.2.2
Komplikace lokální anestezie.....	1.6.2.3

1.6.3	Látky pro premedikaci	265
1.6.3.1	Trankvilizéry.....	265
1.6.3.2	α_2 agonisté.....	266
1.6.3.3	Opioidy.....	267
1.6.3.4	Anticholinergika.....	268
1.6.3.5	Neuroleptanalgezie a ataranalgezie.....	269
1.6.4	Celková anestetika	270
1.6.4.1	Barbiturátová anestetika.....	270
1.6.4.2	Nebarbiturátová anestetika.....	270
1.6.4.3	Steroidní anestetika.....	271
1.6.4.4	Disociační anestetika.....	271
1.6.5	Myorelaxancia	271
1.6.6	Inhalační anestetika, inhalační anesteziologické systémy	272
1.6.6.1	Inhalační anestetika.....	272
1.6.6.2	Inhalační anesteziologické přístroje.....	273
1.6.6.3	Inhalační anesteziologické systémy.....	274
1.6.6.4	Endotracheální intubace pacienta.....	278
1.6.7	Umělá plicní ventilace	279
1.6.7.1	Klasifikace ventilátorů.....	280
1.6.7.2	Režimy umělé plicní ventilace.....	281
1.6.8	Sledování pacienta během anestezie	281
1.6.8.1	Fáze celkové anestezie.....	281
1.6.8.2	Klinický monitoring.....	282
1.6.8.3	Přístrojový monitoring.....	283
1.6.9	Komplikace celkové anestezie	286
1.6.9.1	Respirační komplikace.....	286
1.6.9.2	Kardiovaskulární komplikace.....	287
1.6.9.3	Metabolické komplikace.....	288
1.6.9.4	Teplovní komplikace.....	288
1.6.9.5	Gastrointestinální komplikace.....	289
1.6.9.6	Neuromuskulární komplikace.....	290
1.6.10	Perianestetická péče	290
1.6.10.1	Péče o pacienta před anestezíí.....	290
1.6.10.2	Péče o pacienta během anestezie.....	290
1.6.10.3	Péče o pacienta po anestezii.....	291
1.6.10.4	Pět bodů pro bezpečnou anestezii.....	291
1.6.11	Anestezie zdravého pacienta	291
1.6.11.1	Kombinace pro sedaci psa.....	291
1.6.11.2	Kombinace pro sedaci kočky.....	291
1.6.11.3	Kombinace pro celkovou anestezii psa.....	291
1.6.11.4	Kombinace pro celkovou anestezii kočky.....	292
1.6.12	Anestezie pacienta s orgánovými abnormalitami	293
1.6.12.1	Anestezie juvenilního pacienta.....	293
1.6.12.2	Anestezie geriatrického pacienta.....	293
1.6.12.3	Anestezie oftalmologického pacienta.....	294
1.6.12.4	Anestezie pacienta se srdeční nedostatečností.....	294
1.6.12.5	Anestezie pacienta s respirační nedostatečností.....	296
1.6.12.6	Anestezie při hrudních operacích.....	296
1.6.12.7	Anestezie gastroenterologického pacienta.....	296
1.6.12.8	Anestezie pacienta s jaterní nedostatečností.....	297
1.6.12.9	Anestezie urologického pacienta.....	297
1.6.12.10	Anestezie neurologického pacienta.....	297
1.6.12.11	Anestezie endokrinologického pacienta.....	298
1.6.12.12	Anestezie šokového a traumatického pacienta.....	299
1.6.12.13	Anestezie pacienta pro gynekologické výkony.....	299
1.6.12.14	Anestezie pacientů podstupujících endoskopii.....	300
1.6.13	Analgezie psa a kočky	301
1.6.13.1	Hodnocení bolestivých stavů.....	301

1.6.13.2	Látky používané pro tlumení bolesti	302
1.6.13.3	Způsoby tlumení bolesti	305
1.6.13.4	Terapie akutní bolesti	307
1.6.13.5	Terapie chronické bolesti	307
1.6.14	Eutanazie	308
1.7	ZÁKLADY VÝŽIVY (P. Suchý, E. Straková, P. Suchý jr.)	309
1.7.1	Obsahové látky v krmivech	309
1.7.1.1	Živiny	309
1.7.2	Technika krmení psů a koček	318
1.7.2.1	Výživa a technika krmení březí a kojící feny a kočky	318
1.7.2.2	Výživa a technika krmení štěňat a kotát	318
1.7.3	Základy dietetiky při výživě psů a koček	320
1.7.3.1	Suchá krmiva pro psy	320
1.7.3.2	Krmiva pro psy v konzervách	321
1.7.3.3	Tradiční doma připravovaná dieta	321
1.8	PRÁVNÍ PŘEDPISY VE VETERINÁRNÍ PÉČI O PSA A KOČKU (V. Večerek, P. Chloupek) ...	323
1.9	ZOOHYGIENA CHOVU PSA A KOČKY (P. Novák)	341
1.9.1	Zoohygiena chovu psa	343
1.9.1.1	Zoohygienické aspekty systémů chovu psů	344
1.9.2	Zoohygiena chovu kočky	350
1.9.2.1	Zoohygienické aspekty systémů chovu koček	350
1.9.3	Zásady dezinfekčních opatření	356
1.10	MANAGEMENT V KLINICKÉ PRAXI MALÝCH ZVÍŘAT (Z. Hanzálek)	361
1.10.1	Založení a rozvoj praxe malých zvířat	361
1.10.2	Personální zdroje	362
1.10.3	Pracovně právní vztahy	362
1.10.4	Partnerství a konkurenční vztahy, konkurenční doložka	363
1.10.5	Odbornost, profesionalita, jednání s klienty	363
1.10.5.1	Klientela	364
1.10.5.2	Klientela a její selekce	364
1.10.5.3	Diferencovaný přístup ke skupinám klientů	365
1.10.5.4	Marketing soustavného vzdělávání klientů, <i>compliance</i>	365
1.10.6	Konstrukce cen a tvorba cenové politiky	366
1.10.7	Příjmy – výdaje – zisk	367
1.10.8	Marketing služeb a prodeje	367
1.10.9	Goodwill praxe a její hodnota	368
1.10.10	Koupě a prodej praxe	368
1.10.11	Manažer veterinární praxe	368

2 ČÁST SPECIÁLNÍ

2.1	AKUTNÍ A KRITICKÉ STAVY (M. Vlašín, L. Lexmaulová, P. Raušer, M. Dvořák, H. Kecová)	371
2.1.1	Přístup k akutnímu pacientovi	371
2.1.1.1	Komunikace s klientem	371
2.1.1.2	Péče o pacienta před příjezdem na kliniku	372
2.1.2	Triage	373
2.1.3	Primární vyšetření a ošetření pacienta	374
2.1.4	A CRASH PLAN	377
2.1.5	Kardiopulmonální a cerebrální resuscitace	382
2.1.5.1	Zajištění dýchacích cest a obnova dýchání	383
2.1.5.2	Obnova cirkulace	383
2.1.5.3	Medikace při CPR	383
2.1.5.4	Postresuscitační péče	384
2.1.6	Šok, SIRS, MODS	385
2.1.7	Infuzní terapie a výživa kritického pacienta	390
2.1.7.1	Typy infuzních roztoků	390
2.1.7.2	Akutní infuzní terapie	394
2.1.7.3	Chronická infuzní terapie	394

2.1.7.4	Výživa kritického pacienta	395
2.1.8	Traumatické stavy	401
2.1.8.1	Principy ošetření ran	401
2.1.8.2	Polytraumata	402
2.1.8.3	Trauma hlavy	405
2.1.8.4	Traumata míchy a axiálního skeletu	406
2.1.8.5	Poranění hrudníku	407
2.1.8.6	Poranění břicha	408
2.1.8.7	Traumata očního bulbu a adnex	419
2.1.8.8	Akutní ošetření pacienta s frakturou a luxací	422
2.1.8.9	Úrazy elektrickým proudem	423
2.1.9	Netraumatické akutní stavy	424
2.1.9.1	Akutní kardiopulmonální stavy	424
2.1.9.2	Hematologické akutní stavy	430
2.1.9.3	Gastrointestinální akutní stavy	433
2.1.9.4	Akutní netraumatické stavy urogenitálního aparátu	440
2.1.9.5	Metabolické a endokrinní akutní stavy	444
2.1.9.6	Neurologické akutní stavy	445
2.1.9.7	Akutní stavy v oftalmologii	447
2.1.9.8	Akutní intoxikace	451
2.1.10	Ostatní akutní stavy	456
2.1.10.1	Hypertermie	456
2.1.10.2	Hypotermie	457
2.1.10.3	Tonutí	457
2.1.10.4	Uštknutí hadem	457
2.1.10.5	Bodnutí hmyzem, anafylaktický šok	458
2.2	NEMOCI KŮŽE (J. Rybníček, M. Svoboda, V. Svobodová, J. Benák)	459
2.2.1	Struktura a funkce kůže	459
2.2.1.1	Struktura kůže	459
2.2.1.2	Funkce kůže	462
2.2.2	Diagnostické metody, přístup k pacientovi s kožní symptomatologií	463
2.2.2.1	Komplexní dermatologické vyšetření	464
2.2.3	Dermatohistopatologie	485
2.2.3.1	Zpracování biopsiátu a náležitosti dermatopatologické zprávy	485
2.2.3.2	Dermatohistopatologická terminologie	487
2.2.3.3	Histopatologická diagnostika na základě celkového obrazu (<i>pattern analysis</i>)	490
2.2.4	Diferenciální diagnostika onemocnění na základě symptomatologie	498
2.2.5	Virózy s kožní manifestací	512
2.2.5.1	Virová papilomatóza	512
2.2.5.2	Virové neštovice koček	513
2.2.6	Bakteriální infekce kůže (pyodermie)	514
2.2.6.1	Pyotraumatická dermatitida	515
2.2.6.2	Dermatitida kožních záhybů	517
2.2.6.3	Impetigo	518
2.2.6.4	Dermatofilóza	519
2.2.6.5	Juvenilní akné	520
2.2.6.6	Folikulitida	520
2.2.6.7	Komplex furunkulózy a celulitidy	523
2.2.6.8	Podkožní abscesy	529
2.2.6.9	Ostatní bakteriální infekce s příznaky poškození kůže	530
2.2.7	Kožní mykózy	530
2.2.7.1	Dermatofytóza	531
2.2.7.2	Malasseziová dermatitida (hypersenzitivita)	536
2.2.7.3	Kandidóza	540
2.2.7.4	Kryptokokóza	541
2.2.8	Parazitární onemocnění kůže	541
2.2.8.1	Demodikóza	542
2.2.8.2	Sarkoptový svrab	544

2.2.8.3	Notoedrový svrab.....	546
2.2.8.4	Otodektový svrab.....	546
2.2.8.5	Cheyletielóza	548
2.2.8.6	Trombikulóza.....	549
2.2.8.7	Čmelíkovitost.....	550
2.2.8.8	Zaklíštění	550
2.2.8.9	Zavšivení.....	553
2.2.8.10	Zablešení.....	554
2.2.8.11	Myiáza	558
2.2.8.12	Napadení létajícím krevsajícím hmyzem	559
2.2.8.13	Dermatohelminatózy	559
2.2.9	Endokrinní poruchy s kožními projevy	561
2.2.10	Nemoci z poruch imunity	564
2.2.10.1	Hypersenzitivní kožní onemocnění	564
2.2.10.2	Autoimunitní onemocnění	584
2.2.10.3	Imunitně zprostředkovaná onemocnění.....	599
2.2.11	Kongenitální a hereditární nemoci kůže	607
2.2.11.1	Ichtyóza.....	608
2.2.11.2	Hyperkeratóza tlapek	608
2.2.11.3	Aplazie kůže	608
2.2.11.4	Dermoidní sinus.....	608
2.2.11.5	Hereditární lupoidní dermatóza německých krátkosrstých ohařů.....	609
2.2.11.6	Familiální dermatomyozitida a <i>epidermolysis bullosa</i>	609
2.2.11.7	Hereditární defekty chlupů	610
2.2.11.8	Kongenitální a hereditární alopecie a hypotrichóza	610
2.2.11.9	<i>Acanthosis nigricans</i>	613
2.2.11.10	Chédiakův-Higashiho syndrom	613
2.2.11.11	Kožní astenie (dermatosparaxe, Ehlersův-Danlosův syndrom, dominantní dysplazie kolagenu).....	613
2.2.11.12	Nodulární dermatofibróza německých ovčáků.....	614
2.2.11.13	Fokální metatarzální fistulace u německých ovčáků.....	615
2.2.11.14	Familiální vaskulopatie.....	615
2.2.11.15	Automutilace končetin (akrální mutilační syndrom).....	616
2.2.11.16	Letální akrodermatitida.....	616
2.2.11.17	Ostatní kongenitální a hereditární onemocnění.....	616
2.2.12	Získaná alopetická onemocnění	616
2.2.12.1	Preaurikulární alopecie koček	616
2.2.12.2	Folikulární dysplazie	616
2.2.12.3	Cyklická folikulární dysplazie, cyklická alopecie slabin u psů	617
2.2.12.4	Anagenní a telogenní defluxe.....	617
2.2.12.5	Hyperplazie ocasní žlázy	619
2.2.12.6	Postinjekční alopecie	619
2.2.12.7	Cikatrikální alopecie	620
2.2.12.8	Alopecie po ostríhání.....	620
2.2.12.9	Trakční alopecie.....	620
2.2.12.10	Paraneoplastické alopecie koček	621
2.2.12.11	Alopecie X	621
2.2.13	Poruchy keratinizace a pigmentace	622
2.2.13.1	Poruchy keratinizace.....	622
2.2.13.2	Poruchy pigmentace.....	631
2.2.14	Fyzikální a chemické příčiny kožních onemocnění	633
2.2.14.1	Solární dermatitida.....	633
2.2.14.2	Iritační kontaktní dermatitida	634
2.2.14.3	Popáleniny	635
2.2.14.4	Omrzliny	636
2.2.14.5	Kalus, hygrom a kalusová dermatitida	636
2.2.14.6	Dekubitus, dekubitální vřed.....	637
2.2.14.7	Cizí tělesa.....	637
2.2.14.8	Intoxikace thalliem	637

2.2.14.9	Jiné intoxikace s kožními projevy	638
2.2.14.10	Jiné fyzikální a chemické příčiny kožních onemocnění.....	638
2.2.15	Psychogenní dermatózy	638
2.2.15.1	Psychogenní akrální dermatitida	639
2.2.15.2	Jiné psychogenní dermatózy u psů.....	641
2.2.15.3	Psychogenní alopecie a dermatitidy koček	641
2.2.16	Nemoci nejasné etiologie a nemoci nezařazené	642
2.2.16.1	Juvenilní celulitida.....	642
2.2.16.2	Plazmacelulární pododermatitida koček.....	643
2.2.16.3	Idiopatická lichenoidní dermatóza.....	643
2.2.16.4	Subkorneální (sterilní) pustulární dermatóza (SPD)	643
2.2.16.5	Sterilní eozinofilní pustulární dermatitida.....	644
2.2.16.6	Eozinofilní granulom u psů	644
2.2.16.7	Hypereozinofilní syndrom koček	644
2.2.16.8	Získaná fragilita kůže koček.....	644
2.2.16.9	Idiopatická ulcerativní dermatóza kolí a šeltí.....	644
2.2.16.10	Superficiální nekrolytická dermatitida (SND).....	645
2.2.16.11	Superficiální supurativní nekrolytická dermatitida malých kníračů	647
2.2.16.12	Sterilní nodulární panikulitida	647
2.2.16.13	Skleroderma (<i>morphea</i>).....	648
2.2.16.14	Idiopatická mucinóza šarpejů	648
2.2.16.15	Nodulární kožní amyloidóza	649
2.2.17	Kožní novotvary	649
2.2.17.1	Primární kožní novotvary	650
2.2.17.2	Sekundární (metastatické) kožní novotvary	660
2.2.17.3	Ostatní proliferativní léze (pseudotumory)	660
2.3	NEMOCI KOŽNÍCH DERIVÁTŮ (Z. Svobodová, J. Konvalinová, M. Svoboda)	663
2.3.1	Nemoci uší	663
2.3.1.1	Etiologie a patogeneze otitid	663
2.3.1.2	Klinické příznaky.....	666
2.3.1.3	Diagnostika <i>otitis externa</i> a <i>otitis media</i>	666
2.3.1.4	Terapie	669
2.3.2	Nemoci paranálních váčků	670
2.3.2.1	Morfologie žláz anální krajiny	670
2.3.2.2	Etiopatogeneze.....	671
2.3.2.3	Symptomatologie a terapie	671
2.3.3	Nemoci drápů	672
2.3.3.1	Morfologie drápu.....	672
2.3.3.2	Etiopatogeneze.....	673
2.3.3.3	Diagnostika a terapie	674
2.4	NEMOCI OČÍ A VÍČEK (J. Beránek, P. G. C. Bedford, B. Spiess, P. J. Vít)	675
2.4.1	Vyšetření oka	675
2.4.1.1	Základní vyšetřovací techniky.....	675
2.4.1.2	Speciální vyšetřovací techniky	677
2.4.2	Nemoci orbity	679
2.4.3	Nemoci víček	683
2.4.3.1	Oftalmie novorozenců	684
2.4.3.2	Kolobom	684
2.4.3.3	Dermoid	684
2.4.3.4	Ankyloblefaron	685
2.4.3.5	Makroblefaron	685
2.4.3.6	Mikroblefaron.....	685
2.4.3.7	Anomálie růstu řas.....	685
2.4.3.8	Trichomegalie	686
2.4.3.9	Abnormální poloha víček	686
2.4.3.10	Infekční a zánětlivá onemocnění víček	688
2.4.3.11	Neoplazie víček	688
2.4.3.12	Ptóza víčka.....	688

2.4.4	Nemoci spojivky	689
2.4.4.1	Vrozená onemocnění spojivky	689
2.4.4.2	Získaná onemocnění spojivky	690
2.4.5	Nemoci třetího víčka	692
2.4.5.1	Everze/inverze třetího víčka	692
2.4.5.2	Výhřez žlázy třetího víčka	693
2.4.5.3	Novotvar třetího víčka	693
2.4.5.4	Plazmacelulární infiltrace třetího víčka	693
2.4.5.5	Folikulární konjunktivitida	693
2.4.5.6	Výhřez třetího víčka	693
2.4.6	Nemoci slzného ústrojí	694
2.4.6.1	Kongenitální nevyvinutí slzných bodů	694
2.4.6.2	Dakryocystitida	694
2.4.6.3	Ciktrizace <i>ductus nasolacrimalis</i>	695
2.4.6.4	Epifora	695
2.4.6.5	Nedostatečná produkce slz	695
2.4.6.6	Neoplazie a cysty	699
2.4.6.7	Choroby slzného ústrojí koček	699
2.4.7	Nemoci rohovky	699
2.4.7.1	Anatomie a fyziologie rohovky	699
2.4.7.2	Kongenitální anomálie	700
2.4.7.3	Získaná onemocnění rohovky	700
2.4.8	Nemoci skléry	706
2.4.9	Nemoci uveálního aparátu	707
2.4.9.1	Vrozené anomálie	707
2.4.9.2	Získané změny	708
2.4.10	Glaukom	712
2.4.11	Nemoci čočky	717
2.4.11.1	Kongenitální anomálie	718
2.4.11.2	Získaná onemocnění čočky	719
2.4.12	Nemoci sklivce	723
2.4.12.1	Kongenitální anomálie sklivce	724
2.4.12.2	Získaná onemocnění sklivce	724
2.4.13	Nemoci sítnice	725
2.4.13.1	Kongenitální defekty sítnice	728
2.4.13.2	Získaná onemocnění sítnice	731
2.4.14	Neurooftalmologie	734
2.4.14.1	Neurooftalmologické vyšetření	735
2.4.14.2	Poruchy aferentní větve reflexního oblouku	736
2.4.14.3	Poruchy eferentní větve reflexního oblouku	737
2.4.14.4	Poruchy eferentní větve sympatického nervového systému – Hornerův syndrom	737
2.4.14.5	Jiné syndromy spojené s abnormálním PSR	737
2.4.14.6	Onemocnění centrálních drah	738
2.4.15	Manifestace systémových onemocnění na očích	738
2.4.15.1	Manifestace systémových onemocnění na očích u psa	739
2.4.15.2	Manifestace systémových onemocnění na očích u kočky	741
2.4.16	Akutní stavy v oftalmologii	742
2.4.16.1	Traumata	742
2.4.16.2	Akutní onemocnění oka	744
2.4.17	Přehled nepoužívanějších léků v oftalmologii	746
2.4.17.1	Způsoby aplikace	746
2.4.17.2	Používané látky	749
2.5	ONEMOCNĚNÍ KARDIOVASKULÁRNÍHO SYSTÉMU (V. Brunclík, M. Vlašín, K. Vörös, P. Proks)	755
2.5.1	Základy anatomie a fyziologie	755
2.5.2	Anamnéza a klinické vyšetření kardiovaskulárního systému	756
2.5.2.1	Anamnéza	756
2.5.2.2	Klinické vyšetření	756

2.5.2.3	Měření krevního tlaku	759
2.5.3	Rentgenologie kardiovaskulárního systému	759
2.5.4	Ultrasonografie kardiovaskulárního systému	760
2.5.4.1	Diagnostické možnosti ultrasonografie	760
2.5.4.2	Základy USG techniky	761
2.5.4.3	Typy ultrasonografie	768
2.5.5	Vybrané aspekty patofyziologie srdečního selhání	770
2.5.5.1	Selhání myokardu	772
2.5.5.2	Levostranné kongestivní srdeční selhání	774
2.5.5.3	Pravostranné kongestivní srdeční selhání	774
2.5.5.4	Srdeční selhání způsobené sníženým srdečním výdejem	774
2.5.5.5	Srdeční selhání při dilatační kardiomyopatii	774
2.5.5.6	Srdeční selhání vzniklé sekundárně při PDA	775
2.5.6	Základy terapie srdečního selhání	775
2.5.6.1	Diuretika	776
2.5.6.2	Srdeční glykosidy (digoxin)	777
2.5.6.3	Sympatomimetika	778
2.5.6.4	Vazodilátory	778
2.5.6.5	Inhibitory enzymu konvertujícího angiotenzin (ACE inhibitory)	779
2.5.6.6	β -blokátory	779
2.5.6.7	Blokátory vápníkových kanálů	779
2.5.6.8	Pimobendan	779
2.5.7	Vrozené vady srdce a velkých cév	780
2.5.7.1	Patentní <i>ductus arteriosus</i>	780
2.5.7.2	Defekt síňového a komorového septa	782
2.5.7.3	Dysplazie trikuspidální chlopně	784
2.5.7.4	Dysplazie mitrální chlopně	785
2.5.7.5	Fallotova tetralogie	786
2.5.7.6	Pulmonální stenóza	787
2.5.7.7	Aortální stenóza	789
2.5.7.8	Stenóza mitrální chlopně	791
2.5.7.9	Anomálie cévního prstence	791
2.5.8	Získaná onemocnění endokardu	791
2.5.8.1	Chronická insuficience atrioventrikulárních chlopní	792
2.5.8.2	Ruptura endokardu a rozštěp levé síně	797
2.5.8.3	Insuficience semilunárních chlopní	797
2.5.8.4	Bakteriální endokarditida	798
2.5.9	Kardiomyopatie	799
2.5.9.1	Dilatační kardiomyopatie psů	799
2.5.9.2	Hypertrofická kardiomyopatie koček	803
2.5.9.3	Restrikční kardiomyopatie	805
2.5.9.4	Neklasifikované kardiomyopatie koček	805
2.5.9.5	Kardiomyopatie zánětlivého původu	805
2.5.10	Onemocnění perikardu	806
2.5.10.1	Vrozená onemocnění perikardu	806
2.5.10.2	Perikardiální efuze	807
2.5.10.3	Konstrikční onemocnění perikardu	810
2.5.11	Základy elektrokardiografie	810
2.5.11.1	Interpretace elektrokardiogramu	811
2.5.11.2	EKG artefakty	813
2.5.12	Arytmie	814
2.5.12.1	Sinoatriální arytmie	816
2.5.12.2	Poruchy tvorby supraventrikulárních impulzů	817
2.5.12.3	Poruchy vedení impulzu	818
2.5.12.4	Poruchy tvorby komorových impulzů	820
2.5.12.5	Antiarytmika	821
2.5.13	Synkopy	822
2.5.13.1	Neurogenní synkopa (synkopa způsobená sníženým odporem cév)	822

2.5.13.2	Kardiální synkopa (synkopa způsobená sníženým srdečním výdejem).....	823
2.5.14	Chirurgie srdce	824
2.5.14.1	Perzistentní <i>ductus arteriosus</i>	824
2.5.14.2	Anomálie cévního prstence	825
2.5.14.3	Paliativní řešení Fallotovy tetralogie – modifikace Blalock-Taussigové spojky	828
2.5.14.4	Perikardektomie.....	829
2.5.14.5	Operace na otevřeném srdci (<i>open heart surgery</i>)	830
2.5.15	Intervenční kardiologie	831
2.5.15.1	Metodika cévního přístupu	832
2.5.15.2	Pulmonální valvuloplastika	833
2.5.15.3	Aortální valvuloplastika.....	834
2.5.16	Hypertenze	835
2.5.16.1	Primární a sekundární hypertenze	835
2.5.16.2	Selhání ledvin	835
2.5.16.3	Onemocnění štítné žlázy.....	835
2.5.16.4	Onemocnění nadledvin	835
2.5.16.5	Působení hypertenze na KVS	836
2.5.16.6	Vliv hypertenze na CNS.....	836
2.5.16.7	Vliv hypertenze na oči.....	836
2.5.16.8	Vliv hypertenze na ledviny.....	836
2.5.16.9	Terapie hypertenze.....	837
2.5.17	Vliv a manifestace systémových a metabolických onemocnění na kardiovaskulární systém	838
2.5.17.1	Onemocnění štítné žlázy.....	838
2.5.17.2	Onemocnění nadledvin	839
2.5.17.3	<i>Diabetes mellitus</i>	839
2.5.17.4	<i>Cor pulmonale</i>	839
2.5.17.5	Poruchy ukládání glykogenu	839
2.5.17.6	Abnormality elektrolytové rovnováhy.....	840
2.5.17.7	Uremická kardiomyopatie, endokarditida a perikarditida.....	840
2.5.17.8	Onemocnění trávicí soustavy.....	840
2.5.17.9	Neurogenní srdeční onemocnění	840
2.5.17.10	Hematologická onemocnění	841
2.5.17.11	Tepelný úžeh.....	841
2.5.17.12	Elektrický šok	841
2.5.17.13	Septický šok.....	841
2.5.17.14	Systémový <i>lupus erythematosus</i>	841
2.5.17.15	Obezita.....	841
2.6	ONEMOCNĚNÍ DÝCHACÍHO SYSTÉMU (K. Vondráková, J. Doubek, M. Vlašín, P. Jahn)	843
2.6.1	Diferenciální diagnostika příznaků onemocnění dýchacího systému	843
2.6.1.1	Dyspnoe	843
2.6.1.2	Cyanóza	843
2.6.1.3	Kašel	844
2.6.1.4	Výtok z nosu a kýchání	844
2.6.2	Diagnostika onemocnění dýchacího systému	848
2.6.2.1	Anamnéza a klinické vyšetření.....	848
2.6.2.2	Zobrazovací metody	850
2.6.2.3	Laboratorní diagnostika.....	857
2.6.2.4	Funkční vyšetření dýchacích cest.....	860
2.6.3	Zásady terapie při onemocnění dýchacího systému	862
2.6.3.1	Nespecifické metody terapie	862
2.6.3.2	Medikamentózní terapie	864
2.6.4	Onemocnění dutiny nosní a paranazálních dutin	866
2.6.4.1	Anatomický a fyziologický úvod	866
2.6.4.2	Infekční rinitidy koček.....	868
2.6.4.3	Mykózy dutiny nosní.....	869
2.6.4.4	Lymfocytárně plazmocytární rinitida	870
2.6.4.5	Cizí tělesa v dutině nosní.....	871
2.6.4.6	Neoplazie dutiny nosní	871

2.6.5	Onemocnění nosohltanu a hrtanu	872
2.6.5.1	Anatomický a fyziologický úvod	872
2.6.5.2	Brachycefalický syndrom	873
2.6.5.3	<i>Pharyngitis/laryngitis</i>	875
2.6.5.4	Traumata a cizí tělesa v oblasti faryngu/laryngu.....	875
2.6.5.5	Nazofaryngeální polypy.....	876
2.6.5.6	Laryngeální paralýza	876
2.6.5.7	Neoplazie hltanu a hrtanu	877
2.6.6	Onemocnění průdušnice, průdušek a plic	880
2.6.6.1	Anatomický a fyziologický úvod	880
2.6.6.2	Hypoplazie trachey	883
2.6.6.3	Tracheální kolaps	883
2.6.6.4	Primární ciliární dyskineze	885
2.6.6.5	Trauma trachey	885
2.6.6.6	Obstrukce trachey a bronchů	885
2.6.6.7	Akutní tracheobronchitida	886
2.6.6.8	Parazitární tracheitida	886
2.6.6.9	Chronická bronchitida psů.....	886
2.6.6.10	Astma koček/alergická bronchitida koček.....	888
2.6.6.11	Neoplazie průdušnice a průdušek	889
2.6.6.12	Bakteriální pneumonie.....	892
2.6.6.13	Virová pneumonie.....	893
2.6.6.14	Mykotická pneumonie	893
2.6.6.15	Protozoární pneumonie.....	893
2.6.6.16	Parazitární pneumonie	893
2.6.6.17	Eozinofilní a granulomatózní pneumonie	894
2.6.6.18	Idiopatická fibróza plic.....	894
2.6.6.19	Inhalace kouře.....	894
2.6.6.20	Tonoucí pacient.....	895
2.6.6.21	Aspirační pneumonie	895
2.6.6.22	Kontuze plic.....	895
2.6.6.23	Plicní tromboembolie.....	896
2.6.6.24	Torze plicního laloku	896
2.6.6.25	Edém plic	897
2.6.6.26	Nádorová onemocnění plicního parenchymu	898
2.6.7	Onemocnění pleurální dutiny	903
2.6.7.1	Anatomický a fyziologický úvod	903
2.6.7.2	Pleurální efuze	903
2.6.7.3	Pneumotorax	907
2.7	NEMOCI ÚSTNÍ DUTINY (Z. Pavlica, T. Fichtel, M. Crha, J. Gawor)	909
2.7.1	Anatomie úst a jejich struktur	909
2.7.1.1	Ústa	909
2.7.1.2	Ústní dutina.....	909
2.7.1.3	Slinné žlázy.....	910
2.7.1.4	Jazyk	910
2.7.1.5	Zuby	911
2.7.2	Čelistní kloub, žvýkací svaly a typy skusu zubů v zubních obloucích u psa a kočky	915
2.7.3	Naléhavé případy ve stomatologii	916
2.7.3.1	Přístup k akutním stomatologickým stavům	916
2.7.3.2	Seznam rozsáhlejších hledisek naléhavých případů ve stomatologii.....	917
2.7.3.3	Řešení traumatu a první pomoc při oromaxilárních zraněních	917
2.7.3.4	Klinické vyšetření a zobrazování, stanovení plánu léčby	917
2.7.3.5	Fraktury tvrdých orofaciálních struktur.....	917
2.7.3.6	Poškození měkkých tkání	919
2.7.3.7	Zranění dentice	920
2.7.3.8	Posttraumatické poškození temporomandibulárního kloubu	921
2.7.3.9	Infekční komplikace při naléhavých oromaxilofaciálních případech	921
2.7.3.10	Orální a maxilofaciální komplikace a následky úrazu hlavy	922

2.7.4	Endodoncie a restaurace zubů	922
2.7.4.1	Onemocnění tvrdých zubních tkání.....	922
2.7.4.2	Onemocnění zubní dřevě a periapikálního parodontu.....	924
2.7.4.3	Terapeutické postupy v endodoncii a rekonstrukční stomatologii.....	926
2.7.4.4	Endodontické ošetření.....	929
2.7.5	Základy stomatologické chirurgie	934
2.7.5.1	Obecné zásady chirurgie dutiny ústní.....	934
2.7.5.2	Extrakce zubů.....	934
2.7.5.3	Trauma čelistí.....	939
2.7.6	Parodontologie	947
2.7.6.1	Patogeneze parodontitid.....	947
2.7.6.2	Klinické příznaky.....	950
2.7.6.3	Diagnostika.....	950
2.7.6.4	Terapie parodontitid.....	950
2.7.6.5	Komplikace spojené s parodontitidou.....	954
2.7.6.6	Domácí péče a prevence onemocnění parodontu.....	955
2.7.7	Zánětlivá onemocnění ostatních částí dutiny ústní	955
2.7.7.1	Stomatitida.....	955
2.7.7.2	Felinní lymfocytárně plazmatická gingivitida a faryngitida.....	956
2.7.7.3	Zánět tonzil.....	956
2.7.7.4	Zánět slinné žlázy.....	956
2.7.8	Onkologie dutiny ústní	956
2.7.8.1	Diagnostika nádorových onemocnění dutiny ústní.....	956
2.7.8.2	Klasifikace novotvarů dutiny ústní.....	957
2.7.8.3	Terapie nádorových onemocnění dutiny ústní.....	959
2.7.9	Ortodoncie	960
2.7.9.1	Ortodontické vady.....	961
2.8	NEMOCI TRÁVICÍHO SYSTÉMU (R. Husník, J. Klimeš, M. Vlašín)	965
2.8.1	Diferenciální diagnostika symptomů vázaných na trávicí trakt	965
2.8.1.1	Zápach z dutiny ústní (<i>halitosis, foetor ex ore</i>).....	965
2.8.1.2	Ptyalismus, pseudoptyalismus a xerostomie.....	965
2.8.1.3	Obtíže při příjmu potravy.....	967
2.8.1.4	Regurgitace, dávení a expektorace.....	970
2.8.1.5	Zvracení.....	973
2.8.1.6	Průjem.....	981
2.8.1.7	Meléna a hematochezie.....	986
2.8.1.8	Meteorismus, borborygmy a flatulence.....	988
2.8.1.9	Tenezmus a dyschezie.....	989
2.8.2	Vyšetření trávicího systému	991
2.8.2.1	Vyšetření dutiny ústní, hltanu a okolních struktur.....	991
2.8.2.2	Vyšetření jícnu.....	993
2.8.2.3	Vyšetření žaludku.....	994
2.8.2.4	Vyšetření tenkého střeva.....	995
2.8.2.5	Vyšetření tlustého střeva a anu.....	997
2.8.2.6	Vyšetření peritonea a dutiny břišní.....	999
2.8.3	Zásady terapie nemocí jícnu, žaludku a střev	1000
2.8.3.1	Dietoterapie.....	1000
2.8.3.2	Medikamentózní terapie.....	1003
2.8.4	Nemoci hltanu	1011
2.8.4.1	Zánět a otok hltanu.....	1011
2.8.4.2	Cizí tělesa v hltanu.....	1011
2.8.4.3	Retrofaryngeální abscesy, cizí tělesa a lymfadenopatie.....	1012
2.8.4.4	Zánět mandlí.....	1012
2.8.4.5	Nádory mandlí a hltanu.....	1013
2.8.4.6	Funkční faryngeální dysfagie.....	1013
2.8.4.7	Krikofaryngeální dysfagie (achalazie).....	1015
2.8.5	Nemoci jícnu	1015
2.8.5.1	Megaezofagus (rozšíření jícnu, dilatace jícnu).....	1015

2.8.5.2	Poruchy motility jícnu	10
2.8.5.3	Zánět jícnu	10
2.8.5.4	Cizí tělesa a perforace jícnu	10
2.8.5.5	Striktura jícnu (zúžení jícnu, stenóza jícnu).....	10
2.8.5.6	Komprese jícnu	10
2.8.5.7	Konstrikce jícnu tzv. cévním prstencem.....	10
2.8.5.8	Nádory jícnu	10
2.8.5.9	Píštěl jícnu	10
2.8.5.10	Divertikl jícnu.....	10
2.8.5.11	Hiátové poruchy.....	10
2.8.5.12	Chirurgie jícnu	10
2.8.6	Nemoci žaludku	10
2.8.6.1	Zvracení	10
2.8.6.2	Etiopatogeneze poškození žaludeční sliznice.....	10
2.8.6.3	Akutní zánět žaludku	10
2.8.6.4	Chronický zánět žaludku	10
2.8.6.5	Eroze a vřed žaludku a duodena.....	10
2.8.6.6	Poruchy motility žaludku.....	10
2.8.6.7	Obstrukce antra a pyloru	10
2.8.6.8	Cizí tělesa v žaludku.....	10
2.8.6.9	Dilatace žaludku	10
2.8.6.10	Syndrom dilatace a volvulu žaludku u psa.....	10
2.8.6.11	Chronický volvulus žaludku.....	10
2.8.6.12	Nádory žaludku.....	10
2.8.6.13	Operace žaludku	10
2.8.7	Nemoci střeva	10
2.8.7.1	Patogeneze průjmu.....	10
2.8.7.2	Akutní zánět žaludku a střev	10
2.8.7.3	Malabsorpce.....	10
2.8.7.4	Syndrom bakteriálního přerůstání v tenkém střevě a průjmy reagující na léčbu antibiotiky	10
2.8.7.5	Syndrom krátkého střeva (postresekční syndrom, syndrom krátké kličky).....	10
2.8.7.6	Exsudativní enteropatie a gastropatie (enteropatie a gastropatie se ztrátou bílkovin).....	10
2.8.7.7	Střevní lymfangiektázie	10
2.8.7.8	Neadekvátní reakce na krmivo	10
2.8.7.9	Glutenová enteropatie.....	10
2.8.7.10	Nespecifické střevní záněty, NSZ (chronické idiopatické střevní záněty).....	10
2.8.7.11	Akutní hemoragická gastroenteropatie (HGE).....	11
2.8.7.12	Zánět tlustého střeva.....	11
2.8.7.13	Onemocnění střev způsobená houbami a řasami	11
2.8.7.14	Neprůchodnost střeva (ileus).....	11
2.8.7.15	Nádory střev.....	11
2.8.7.16	Pneumatóza tlustého střeva	11
2.8.7.17	Funkční enteropatie a kolonopatie (dráždivý tračník, syndrom dráždivého střeva).....	11
2.8.7.18	Zácpa.....	11
2.8.7.19	Megakolon (rozepětí/rozšíření tračníku, dilatace tlustého střeva)	11
2.8.7.20	Vrozené poruchy střeva	11
2.8.7.21	Operace na střevech.....	11
2.8.8	Nemoci rektu a anu	11
2.8.8.1	Vývojové anomálie.....	11
2.8.8.2	Zánět konečníku.....	11
2.8.8.3	Hrázková kýla.....	11
2.8.8.4	Výhřez konečníku.....	11
2.8.8.5	Rektální a anální striktury	11
2.8.8.6	Cizí tělesa v konečníku a řiti	11
2.8.8.7	Perianální píštěle.....	11
2.8.8.8	Nádory paranálních váček, anální a perianální neoplazie.....	11
2.8.8.9	Inkontinence feces	11
2.8.8.10	Ostatní onemocnění	11